© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Die marinen Mollusken der Philippinen,

nach den Sammlungen des Herrn José Florencio Quadras in Manila.

Von

Prof. Dr. Boettger in Frankfurt (Main).

(Fortsetzung zu Nachr.-Blatt d. d. Mal. Ges. 1893 pag. 97—115 und pag. 153—167.)

I. Die Rissoiden (I. Nachtrag).

Durch eine neue Sendung des Herrn J. Fl. Quadras bin ich schon heute in der Lage, eine Fortsetzung meiner Aufzählung der philippinischen Rissoiden zu geben. Ausser zahlreichen neuen Fundorten konnte ich infolgedessen 6 für die Inseln neue Formen aufzählen, von denen eine Onoba und zwei Rissoina für die Wissenschaft neu zu sein scheinen. Als siebente und achte Gattung konnten Fenella und Pyramidelloides der philippinischen Fauna zugefügt werden. Bekannt sind jetzt von dort 54 Arten in 8 Gattungen, unter denen sich 12 Novitäten befanden.

Die einzelnen, im Folgenden aufgezählten Gattungen und Arten sind mit denselben Ziffern bezeichnet wie in der ersten Arbeit (vergl. diesen Jahrg. pag. 97 ff.), die neuen haben fortlaufende Nummern erhalten.

Gen. II. Onoba H. et A. Ad.

3. *Onoba philippinica* Bttgr.

Insel Lugbon bei Romblon (coll. Quadras No. 84) und Bacjauan auf Tablas (No. 1702a), an beiden Orten in einer auffallend kleinen Form von nur alt. 4, diam. max. $1^3/_4$—2 mm.

4. *Onoba tenuilirata* Bttgr.

Himalalud auf Negros (coll. Quadras No. 2827), von alt. 3—$4^1/_4$, diam. max. $1^1/_3$—$3^3/_4$ mm.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

49. *Onoba quadrasi* n. sp.

Char. T. late rimata ovato-oblonga, media parte inflatula, albida, modice tenera; spira convexo-conica; apex parum acutus summo plane involuto. Anfr. 5½ satis convexi, sutura bene impressa disjuncti, liris spiralibus tenuibus, subaequalibus lirati, antepenultimus liris 6, penultimus 9, ultimus 15 nec non lira cristiformi rimali, praetereaque striis incrementi tenuissimis, distincte crispulis decussati, penultimus reliquam spiram altitudine aequans, ultimus ante aperturam lente ascendens, $^3/_7$ altitudinis testae aequans. Apert. recta ampla, dextrorsum aperta, exacte ovalis, superne vix angulata; perist. continuum marginibus leviter reflexiusculis, dextro subexpanso, extus varice collari valido, subcompresso, liris spiralibus crenulato, in liram cristiformem umbilicalem transeunte cincto. — Alt. 3½, diam. max. 1½ mm; alt. apert. 1½, lat. apert. 1 mm.

Fundort: Insel Bisucay, Calamianes (coll. Quadras No. 42) und Salay, Prov. Cagayan de Misamis, Mindanao (No. 77), in je einem Stücke von Herrn J. Fl. Quadras entdeckt und ihm zu Ehren benannt.

Bemerkungen: Die kleine Art steht zwar der vorigen sehr nahe, unterscheidet sich aber durch bauchigere, mehr eiförmig-oblonge Tosalgestalt, kräftigeren Mundwulst und 15 statt 11 Spiralkiele auf dem letzten Umgange. Wegen der Konstanz der Skulpturen bei den europäischen *Alvania*-Arten glaubte ich auf diese Skulpturverschiedenheit um so mehr Gewicht legen zu sollen, als zwei ganz gleiche Stücke von zwei weit getrennten Fundorten vorliegen.

Gen. III. Alvania Risso.

6. *Alvania quadrasi* Bttg.

Manila (coll. Quadras No. 202 und 293).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Gen. IV. Rissoina d'Orb.

Sect. 1. *Rissoina* Nev.

12. *Rissoina ambigua* Gould.

Malitbog (coll. Quadras No. 64) und Visita Hinayangan (No. 86) auf Leyte und Insel Balagnan bei Mindanao (No. 50).

var. *cincta* Dkr.

Insel Catanduanes (coll. Quadras No. 70), Insel Panaon bei Leyte (No. 71 und No. 74), Himalalud auf Negros (No. 2828) und Salay, Prov. Cagayan de Misamis, Mindanao (No. 80).

var. *perpusilla* Nev.

Nevill, Handlist Moll. Ind. Mus. Calcutta Bd. 2, 1884 pag. 74.

Insel Balagnan bei Mindanao (coll. Quadras No. 52), 1 Stück von nur 3 mm Länge bei $1^1/_3$ mm grösster Breite.

Sect. 2. *Rissolina* Gould.

16. *Rissoina plicata* A. Ad.

Bagac, Prov. Bataan auf Luzon (coll. Quadras No. 53), Agcalatao bei Badajoz auf Tablas (No. 61) und Inseln Limansaua (No. 92) und Jinituan bei Mindanao (No. 2255).

18. *Rissoina subfirmata* Bttgr.

Matalon auf Leyte (coll. Quadras No. 65) und Insel Jinituan bei Mindanao (No. 2555a).

19. *Rissoina obeliscus* Recl.

Inseln Catanduanes (coll. Quadras No. 69) und Lucban bei Mindoro (No. 55).

50. *Rissoina (Rissolina) signata* n. sp.

Char. T. modica, elongato-turrita, solida, albida, opaca, taenia fulva in medio anfractu ultimo ornata; spira turrita lateribus vix convexiusculis; apex acutus albus.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Anfr. 10 lente accrescentes, convexiusculi, sutura impressa disjuncti, initiales 2 glabri, caeteri costati, costis — 18—19 in anfr. penultimo — arcuatis, compressis, angustioribus quam interstitia laevia, ultimus 1/3 altitudinis testae aequans, costis ad basin sigmoideis, usque ad torum spiralem crassum, valde prominentem, utrimque sulco profundo circumscriptum, obsoletissime pectinatum decurrentibus nec non striis spiralibus exiguis, ad basin solum distinctis ornatus. Apert. obliqua angulato-ovata, utrimque acuminata, basi late effusa; columella torta, callosa, basi subtruncata; perist. simplex, reflexiusculum, margine supero et infero retractis, media parte peristomatis arcuatim protracta, varice externo valido lato, calloso, cingulis spiralibus latis, modice elevatis, deorsum distinctioribus 5—7 sculpto. — Alt. $6\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$, diam. max. $2\frac{3}{8}$—$2\frac{3}{4}$ mm; alt. apert. $2\frac{3}{4}$, lat. apert. $1\frac{1}{2}$ mm.

Fundort: Bagac, Prov. Bataan, Luzon (coll. Quadras No. 1564), Himalalud auf Negros (No. 2828a) und Bacjauan bei Badajoz auf Tablas (No. 1330a) je ein Stück, von Herrn J. Fl. Quadras gesammelt. — Ein abgeriebenes Stück einer kleineren Varietät von nur 5 mm Länge liegt auch von der Insel Bisucay, Calamianes (No. 38) vor.

Bemerkungen: Die Art gehört in die engere Verwandtschaft der *R. obeliscus* Recl., von der sie sich durch zahlreichere Radialrippen, konvexere, nicht treppenförmig abgesetzte Umgänge und weniger tiefe Nähte leicht unterscheiden lässt. Sie dürfte der neucaledonischen *R. fimbriata* Souv. nahestehen, die aber kein rothbraunes Spiralband zeigt und durch den Passus der Diagnose „costulis spiralibus et funiculo terminali nodulatim decussatis“ wesentlich abweicht.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Sect. 5. *Phosinella* Moerch.

25. *Rissoina erythraea* Phil.

Insel Bisucay, Calamianes (coll. Quadras No. 44).

27. *Rissoina strigillata* Gould.

Inseln Catanduanes (coll. Quadras No. 68) und Luban bei Mindoro (No. 48) Inopacan, (No. 90) und Visita Hinayangan (No. 85) auf Leyte, Giloctoc auf Cebú (No. 1561), Insel Cagauan bei Mindanao (No. 2249) und Dapitan auf Mindanao (No. 107a und 110a). — Agat auf Guajan, Marianen (coll. Quadras).

32. *Rissoina cerithiiformis* Dkr.

Bahia de Ulugan auf Rita (coll. Quadras No. 57), Insel Lugbon bei Romblon (No. 1561a) und Guihulugna auf Negros (No. 62).

33. *Rissoina samoensis* Dkr.

Insel Limansaua (coll. Quadras No. 91), Omata-Merizo auf Guajan, Marianen (No. 2853), Insel Panaon bei Leyte (No. 72) und Visita Hinayangan auf Leyte (No. 87), Insel Balagnan bei Mindanao (No. 54) und Salay, Prov. Cagayan de Misamis, auf Mindanao (No. 76 und No. 79).

Sect. 6. *Zebinella* Moerch.

38. *Rissoina evanida* Nev.

Insel Bisucay, Calamianes (coll. Quadras No. 41), hier von alt. 4, diam. 1 5/8 mm bei 7 1/2 Umgängen, und Insel Panaon bei Leyte (No. 75).

51. *Rissoina (Zebinella) trigonostoma* n. sp.

Char. T. parva oblongo-turrita, tenera, albida, opaca; spira elongata lateribus convexiusculis; apex modice acutus. Anfr. 7—7 1/2 sat convexi, sutura distincta, impressa disjuncti, initiales 2 laeves, caeteri spiraliter dense lineati et costulis exiguis, obliquis, parum ar-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

cuatis, in anfr. junioribus magis distantibus — 25 in tertio ultimo —, densissimis in anfr. penultimo — ca. 50 — et evanidis infra tertiam partem anfr. ultimi ornati, ultimus subinflatus, ad aperturam magis planatus, basi fere subrostratus, superne initio lente, tum prope peristoma subito ascendens, $^3/_7$ altitudinis testae aequans. Apert. ampla obliqua, fere sphaerico-triangularis, utrimque canaliculata; columella basi torta et subtruncata; perist. continuum, marginibus dextro stricte descendente et basali curvato expansis, extus varice parum valido auctis, intus leviter labiatis, columellari appresso, cum basali angulum acutum, sinistrorsum formante. — Alt. $3^1/_4$—4, diam. max. $1^1/_2$ — $1^3/_4$ mm; alt. apert. $1^7/_8$, lat. apert. 1 mm.

Fundort: Insel Bisucay, Calamianes (coll. Quadras No. 40), Insel Panaon bei Leyte (No. 73) und Bacon, Prov. Albay auf Luzon (No. 60), in je einem Stück von Herrn J. Fl. Quadras gesammelt.

Bemerkungen: Die für eine so kleine Schnecke auffallend grosse Mündung erinnert in der Form an die der Untergattung *Parazebinella* Bttgr. Von den nächstverwandten philippinischen Arten *R. elegantula* Angas trennt sie sich durch die beiderseits auffallend stark ausgegossene Mündung, die konvexeren Umgänge und die tiefen Nähte, von *R. evanida* Nev. durch die weit feinere Radialskulptur und die viel grössere Mündung.

Sect. 8. *Moerchiella* Nev.

41. *Rissoina spirata* Sow. typ.

Inseln Calumangan und Tinago bei Mindanao (coll. Quadras No. 1444) und Visita Hinayangan auf Leyte (No. 88).

Diese Stücke von alt. $10^1/_2$—$11^1/_4$, diam. $3^7/_8$—4 mm stehen ziemlich in der Mitte zwischen *R. spirata* und *R. orbignyi* A. Ad., so dass eine Entscheidung über ihre Zu-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

gehörigkeit zu der einen oder andern Form schwierig wird. Ich glaube daher jetzt auch, dass Tryon Recht haben mag, wenn er beide vereinigt. *R. orbignyi* A. Ad. wäre dann, wie *R. striolata* A. Ad. nur als grössere Varietät von *R. spirata* festzuhalten.

var. *striolata* A. Ad.

Costa de Calatrava al Salado auf Tablas (coll. Quadras No. 59), Salay. Prov. Cagayan de Misamis, Mindanao (No. 78), und Insel Limansaua (No. 93).

var. *deformis* Sow.

Insel Bisucay, Calamianes (No. 1444a).

Das Stück zeigt die charakteristische Skulptur der *R. spirata*, aber die Verdrehung und namentlich die buckelförmige Anschwellung des vorletzten Umganges der echten *R. deformis* Sow., die sicher nur eine abgeriebene Form der var. *orbignyi* A. Ad. darstellt. — Alt. 10, diam. 3½ mm.

Sect. 9. *Zebina* H. et A. Ad.

44. *Rissoina tridentata* Mich.

Inseln Balauan (coll. Quadras No. 2, No. 28 und No. 2161), Jinituan (No. 100) und Calumangan bei Nord-Mindanao (No. 2161a).

Frische Stücke haben 9 Umgänge, und die feine Spitze ist etwas schief aufgesetzt. Die Embryonalwindung ist glatt, die vier nächsten Umgänge zeigen weitläufige, flache, undeutliche Radialfalten. Das oberste Zähnchen ist meist etwas schwächer entwickelt als die beiden Basalzähnchen.

45. *Rissoina bidentata* Phil.

8 Umgänge beim Typus, der erste glatt, die 3—4 nächsten radialgefaltet.

var. *coronata* Reel.

Insel Balagnan bei Mindanao (coll. Quadras No. 49), nur ein Stück. — Diese Form ist wohl sicher nur eine un-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

gezähnte Varietät von *R. bidentata* Phil. — Umgänge $8^1/_2$; die 3—4 auf das Embryonalende folgenden mit Radialfalten. — Alt. $6^1/_2$, diam. max. $2^3/_4$ mm.

46. *Rissoina eulimoides* A. Ad.

Insel Catanduanes (coll. Quadras No. 66). Bacjanan bei Badajoz auf Tablas (No. 1702) und Insel Balauan bei Nord-Mindanao (No. 19).

52. *Rissoina sublaevigata* Nev.

Insel Bisucay, Calamianes (coll. Quadras No. 104 und No. 106). Insel Balabac bei Paragua (No. 1751a), Inseln Catanduanes (No. 32) und Lugbon bei Romblon (No. 1752). Sitio Saob nächst Cabalian auf Leyte (No. 94) und Insel Balauan bei Nord-Mindanao (No. 4 und No. 5).

Der Wirbel ist nicht wesentlich von dem der *R. tridentata* Mich. verschieden: Umgänge zähle ich $8^1/_2$, die Naht ist nicht „impressa", sondern „appressa, late marginata". — Alt. $3^1/_4$—$3^1/_2$, diam. max. $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm.

Gen. VII. Pyramidelloides Nev.

53. *Pyramidelloides miranda* (A. Ad.)

Insel Lugbon bei Romblon (coll. Quadras). — Mauritius (Nevill), Réunion (Deshayes). Persischer Golf. Bombay. Ceylon, Andamanen. Arakan. Singapore und Hongkong (Nevill), Japan (A. Adams).

Sehr festschalig; 10 Umgänge. — Alt. $4^1/_2$, diam. max. $1^5/_8$ mm.

Gen. V. Stossichia Brus.

47. *Stossichia mirabilis* (Dkr.)

Inseln Bisucay, Calamianes (coll. Quadras No. 39) und Luban bei Mindoro (No. 46).

Gen. VIII. Fenella A. Ad.

54. *Fenella pupoides* A. Ad. var. *fuscoapicata* Nev.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 47), ein Stück.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Diese Form hat 9½ Umgänge und ist einfarbig hell hornbraun mit dunkel rothbrauner Spitze. Die Mittelwindungen sind mit 6, die letzte mit etwa 12 Spiralreifen umzogen: der Nahtreifen ist stärker markiert; schmale, wenig vorragende, ziemlich weitläufig gestellte Radialrippen zeigen sich nur auf den 4—5 mittelsten Umgängen. Der Spindelrand ist stark verdickt, etwas ausgebreitet und umgeschlagen, die Mündung unten leicht ausgegossen. — Alt. 3⅞, diam. max. 1½ mm.

Von europäischen Arten hat sie einige Aehnlichkeit mit *Thapsiella rudis* (Phil.), ist aber schlanker, hat weniger tiefe Nähte und minder kräftige Radialskulptur.

III. Die Eulimiden (I. Nachtrag).

Gen. I. Eulima Risso.

13. *Eulima imitatrix* Bttgr.

Pinamonajan auf Cebú (coll. Quadras No. 113a).

14. *Eulima spina* Bttgr.

Inseln Balagnan (coll. Quadras No. 96) und Jinituan (No. 98) bei Mindanao.

16. *Eulima oblonga* Bttgr.

Inseln Balagnan (coll. Quadras No. 101) und Jinituan (No. 97 und No. 99) bei Mindanao.

Gen. III. Mucronalia A. Ad.

1. *Mucronalia fulvescens* (A. Ad.).

Pinamonajan auf Cebú (coll. Quadras No. 113), häufig in Grössen von alt. 3—4¼ mm.